

Agronomia

## **Emprego de pré-emergentes na cultura do feijoeiro-comum**

ana flavia godinho alvarenga - 9º período, agronomia, Atividade vivencial

Antônio Henrique Fonseca de Carvalho - Doutorando em Agronomia/Fitotecnia UFLA

Adriano Teodoro Bruzi - Docente, DAG/UFLA, orientador - Orientador(a)

Mateus Ribeiro Piza - Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas

Pedro Augusto Pinheiro de Paula - 8º período, agronomia, Atividade vivencial

Maria Fernanda Machado Rossi - 3º período, agronomia, Atividade vivencial

### **Resumo**

Na cultura do feijão, a interferência de plantas daninhas pode ocasionar reduções no seu potencial produtivo. Desse modo, o uso correto dos herbicidas possibilita maior eficiência no controle das plantas daninhas. Entre os herbicidas pré-emergentes recomendados para a cultura do feijoeiro-comum, destaca-se o s-metalacloro e o flumioxazina. Devido à baixa disponibilidade de produtos registrados para a cultura, objetivou-se avaliar a seletividade e eficácia em diferentes doses de herbicidas pré-emergentes Diclosulam (Spider®), Flumioxazina e Imazetapir (Zetamaxx®), Flumioxazina (Flumizyn®) e S-Metalacloro (Dual Gold®) na cultura do feijoeiro-comum. O trabalho foi realizado no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária (Fazenda Muquém) no município de Lavras- MG. O delineamento estatístico adotado foi de blocos casualizados, composto por 13 tratamentos e 3 repetições. A cultivar utilizada foi a ANfC9. Avaliou-se os sintomas de fitotoxicidade, determinado aos 7 dias após a aplicação dos herbicidas, utilizando uma escala de 1 a 9, sendo a nota 1 sem dano e a nota 9 morte da planta. Além disso, foi estimado a produtividade de grãos por hectare, realizando a correção da umidade para 13%. Os dados foram submetidos à análise de variância, sendo realizado o teste F, seguido pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade. Objetiva-se uma diferença significativa na produtividade e fitotoxicidade entre os tratamentos. Nesse sentido, observa-se que, ocorreu um acréscimo de produtividade em determinados tratamentos quando comparado com o controle. Em relação a produtividade o tratamento que obteve maior destaque foi o Imazetapir e Flumioxazina na concentração de 0,3 o menor desempenho foi observado para o Diclosulan na concentração de 42 g.ha<sup>1</sup> com o valor médio de 621kg/ha. Conclui-se que é indispensável o manejo, bem como o controle das plantas daninhas, principalmente para herbicidas seletivos.

Palavras-Chave: Phaseolus vulgaris, Controle químico, Produtividade.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/hihDI2oHgyk>